olivetti | *Multisumma 22*

olivetti

Gebrauchsanweisung
für die

Multisumma 22

elektrische
schreibende
Rechenmaschine

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung der Maschine

Die Einstelltastatur 11
Das Entleeren der Maschine 11
Die Einstellung einer Zahl 11
Die Kapazität der Maschine 11
Der Stellenanzeiger 11
Anzeige des Negativsaldos 12
Korrekturen 12
Das Anbringen der Papierrolle 13
Der Walzendrehknopf 13
Der Papierlöser 14
Das Auswechseln des Farbbandes 14
Der Elektromotor 15
Die Behandlung der Maschine 15
Rationelle Bedienung der Tastatur 16

Die grundsätzlichen Rechenvorgänge

Addition 21
Subtraktion 21
Zwischensumme 22
Wiederholung 22
Negativsaldo 24
Multiplikation 25
Negative Multiplikation 27

Kapazität der Multisumma 22 in der Multiplikation . 27
Niederschrift der Zahlen und Symbole 29
Schreiben von nichtrechnenden Zahlen 29
Nichtschreibendes Rechnen 29
Datumschreibung 30

Einige Rechenbeispiele

Abschlagsrechnung 35
Aufschlagsrechnung 36
Flächenberechnung 37
Fakturierung 38
Nettolohnabrechnung 42
Kontrolle bei Geldwechselgeschäften 44
Inventur 45
Kassenrechnung im Ladenverkauf 46
Kassenkontrolle 47
Summierung von Beträgen
und Stückzahlen beim Verkauf 47
Gewichtsaddition und Postenzählung 48

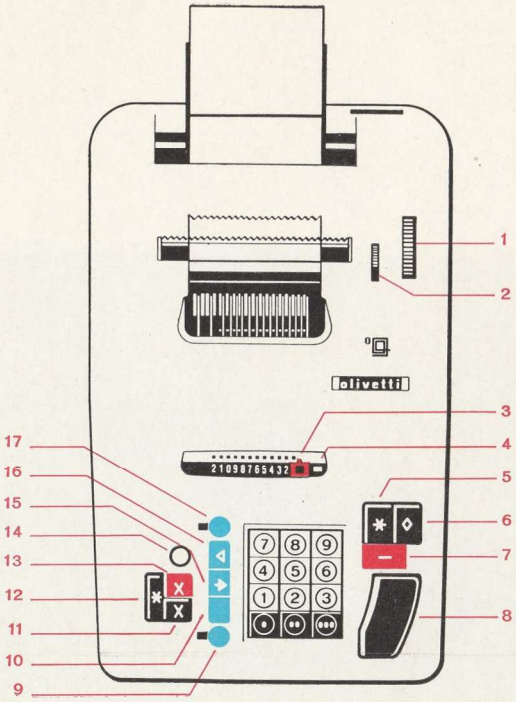
Beschreibung der Maschine

Die Olivetti Multisumma 22

ist eine elektrische schreibende Rechenmaschine mit hoher Arbeitsgeschwindigkeit, die addiert, subtrahiert, den Negativsaldo ermittelt und multipliziert. Die Multiplikation führt sie automatisch durch.

Neben allen Eigenschaften der Elettrosumma 22, aus der die Maschine entwickelt wurde, multipliziert die Multisumma 22 und schreibt dabei alle Glieder auf dem Papierstreifen an. Sie führt die negative Multiplikation durch, d. h. automatisch zieht sie das Ergebnis einer Multiplikation von einer anderen Zahl ab. Mit der Multisumma 22 lässt sich ein Ergebnis auch ohne Niederschrift der einzelnen Rechenglieder ermitteln, ferner kann man auch nach der Niederschrift einer Summe eine vorher eingetastete Zahl wieder verwenden.

Durch eine besondere Einrichtung kann das Datum automatisch angeschrieben werden. In dem gut überblickbaren Stellenanzeiger sieht der Bedienende sofort die Anzahl der eingetasteten Ziffern. Die Tastatur, mit wenigen rationell angeordneten Funktionstasten ausgestattet, ist leicht geneigt, so dass es sich auf der Maschine besonders angenehm arbeiten lässt.



1. Walzendrehknopf
2. Papierlöser
3. Stellenanzeiger
4. Anzeige des Negativsaldos
5. Endsummentaste
6. Zwischensummentaste
7. Subtraktionstaste
8. Additionstaste
9. Stellhebel für Wiederholung
10. Gesamtlöschtaste
11. Taste für positive Multiplikation
12. Automatische Endsummentaste
13. Taste für negative Multiplikation
14. Datumstaste
15. Einzellöschtaste
16. Nichtrechentaste
17. Stellhebel für Nichtschreiben

Die Einstelltastatur

Die Multisumma 22 hat 9 weisse Tasten zur Einstellung der Ziffern von 1 bis 9 und drei schwarze zur Einstellung der Null, Doppelnull und Dreifachnull.

Das Entleeren der Maschine

Bevor ein Rechenvorgang begonnen wird, muss die Maschine entleert werden.
Man drückt die Taste * nieder, wobei in rot das Symbol * angeschrieben wird.

Die Einstellung einer Zahl

Die entsprechenden Zifferntasten werden in der normalen Reihenfolge niedergedrückt: Die Dezimaleinstellung erfolgt automatisch.

Die Kapazität der Maschine

Es können zwölfstellige Zahlen eingestellt werden: 999.999.999.999.
Man erhält Ergebnisse bis zu 13 Stellen: 9.999.999.999.999.

999999999999

9999999999999 *

Der Stellenanzeiger

Während man die Tasten zur Einstellung einer Zahl niederdrückt, bewegt sich im

horizontalen Fenster oberhalb der Tastatur (Stellenanzeiger) der rote Schieber von rechts nach links und zeigt dabei jeweils die Anzahl der eingetasteten Stellen an. Dadurch kann der Bedienende im Zweifelsfalle mit einem kurzen Blick die eingetastete Stellenzahl kontrollieren. Wenn die Einstellung verarbeitet oder wenn eine Motortaste gedrückt wird, kehrt der Schieber wieder in seine Ausgangsstellung zurück.

Anzeige des Negativsaldos

Wenn das Rechenwerk einen Negativsaldo enthält, erscheint auf der rechten Seite des Stellenanzeigers ein weisses Zeichen. Dadurch merkt der Bedienende, dass die Maschine einen negativen Saldo enthält. Steht das Rechenwerk auf Null (d. h., wenn die Maschine leer ist), kann das Zeichen vorhanden sein oder auch nicht. Dies richtet sich danach, ob die vorher enthaltene Zahl negativ oder positiv war.

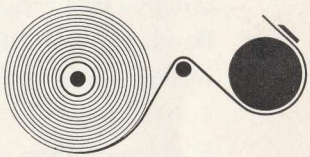
Korrekturen

Wenn der Bedienende bemerkt, dass er eine falsche Zahl eingestellt hat, löscht er die Einstellung durch Druck auf die Gesamtlöschtaste
Möchte man jedoch nur die zuletzt eingestellte Ziffer löschen, benützt man die Ein-

zellöschtaste welche nur die letzte Stelle annulliert.
Ist die falsche Zahl bereits addiert (oder subtrahiert) worden, so erfolgt die Korrektur durch nochmalige Einstellung der falschen Zahl und anschliessende Subtraktion (oder Addition).
Im Beispiel wird die letzte Addition 568 durch die Subtraktion derselben Zahl annulliert. Die Addition kann danach mit der richtigen Zahl (586) weitergeführt werden.

```
      *
  489
  235
  963
  568
  568 –
  586
 2273 *
```

Das Anbringen der Papierrolle



Papieranfang der Rolle abwickeln und auf der hinteren Seite nach unten hängen lassen. Papierrolle zwischen die Haltebügel einführen, wobei diese erst etwas nach aussen verschoben werden. Danach Bügel loslassen, so dass sie die Rolle festhalten.
Papieranfang unter der Gummiwalze hindurchführen und vorne mit den Fingern unter die Klarsichtschiene bringen.
Die Papierrollen werden durch die Olivetti-Organisation geliefert.

Der Walzendrehknopf

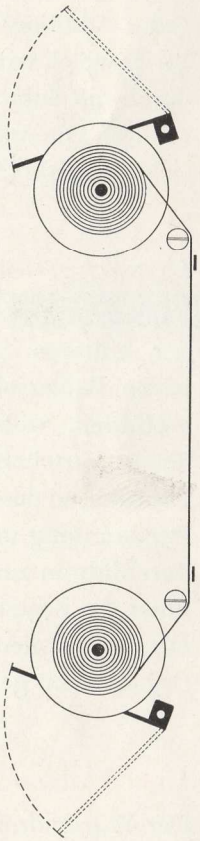
Der Walzendrehknopf befindet sich an der rechten oberen Seite der Maschine.
Wird er von vorne nach hinten gedreht, so schaltet die Papierrolle weiter.

Der Papierlöser

Der Papierlöser rechts neben der Walze gibt den Papierstreifen zum Ausrichten frei, wenn er nach unten gedrückt wird. Normalerweise liegt der Streifen fest an der Walze.

Das Auswechseln des Farbbandes

Oberen Teil des Gehäuses abnehmen (schwarze Abdeckhaube). Farbband-Haltefinger von den Rollen wegziehen und Farbbandrollen von den Nocken abnehmen.
Farbband auf eine Rolle vollständig aufwickeln und von der anderen Rolle ablösen.
Bandanfang des neuen Farbbandes an der leeren Rolle befestigen und einigemale aufwickeln.
Farbbandrollen auf die beiden Nocken aufsetzen und darauf achten, dass der rote Teil des Bandes nach unten kommt.
Farbband um die Führung herumlegen und Haltefinger an die Rollen anlegen.
Farbbänder liefert die Olivetti-Organisation.



Der Elektromotor

Der Motor wurde eigens für die Multisumma 22 entworfen, um ihren besonderen Anforderungen gerecht zu werden. Er ist

so in die Maschine eingebaut, dass er vor Stössen und sonstigen äusseren Einwirkungen völlig geschützt, dabei aber leicht zugänglich ist.
Um die grösste Rentabilität bei jeder Spannung zu erzielen, besitzt die Multisumma 22 einen Spannungsregler, welcher auf sämtliche Spannungen des Stromnetzes eingestellt werden kann. Der Motor der Maschine ist, wenn sie das Werk verlässt, auf 110 bis 220 Volt und 220 Anschläge pro Minute eingestellt.

Die Behandlung der Maschine

Die Olivetti Multisumma 22 ist ein mit vollendeter Präzision hergestelltes Modell, bestimmt für einen langjährigen Gebrauch. Dank ihrer grossen Widerstandsfähigkeit ist sie jeder Dauerbeanspruchung gewachsen. Wie jede Präzisionsmaschine muss aber auch sie vor Staub geschützt werden.
Zur Maschine gehört eine Haube, mit der sie während der Arbeitsruhe bedeckt werden soll.
Wird eine Reparatur notwendig, darf die Maschine niemals einem Nichtfachmann anvertraut werden.
Die Olivetti-Organisation stellt Ihnen überall – durch ihre Verkaufsbüros und Generalvertretungen – ihr gut geschultes Fachpersonal zur Verfügung.

Rationelle Bedienung der Tastatur

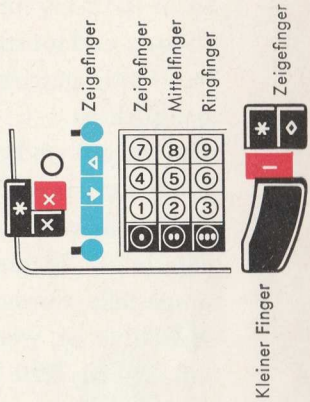
Die Tasten ④ ⑤ und ⑥ sind leicht konkav, um dem Bedienenden die richtige Grundstellung der Finger zur Blindbedienung des Tastenfeldes anzuzeigen. Es ist ratsam, dass sich der Bedienende bei seiner Arbeit an eine stets gleichbleibende Stellung des Körpers und des Armes zur Maschine gewöhnt. Sie soll so bequem wie möglich sein, um eine Ermüdung auszuschalten.

Die Erfahrung hat gezeigt, dass es zweckmässig ist, wenn Mittelfinger und Ringfinger immer dieselben Tasten bedienen.

So stellt der Zeigefinger die Tasten ⑦ ④ ① und 0 ein, der Mittelfinger die Tasten ⑧ ⑤ ② sowie die Doppelnull 00 und der Ringfinger die ⑨ ⑥ ③ sowie die Dreifachnull 000.

Die Tasten für Gesamtlöschung, Einzellöschung, Nichtrechnen, positive Multiplikation, negative Multiplikation und das automatische Endergebnis werden vom Zeigefinger bedient.

Die Additionstaste kann der kleine Finger betätigen, die übrigen Tasten rechts der Zeigefinger.



Wie bei den bisherigen Gebrauchsanweisungen werden auch in der Anleitung für die Multisumma 22 die grundsätzlichen Rechenvorgänge in der traditionellen Reihenfolge beschrieben. Da es sich um eine elektrische, schreibende Rechenmaschine handelt, die speziell für die Multiplikation geeignet ist, sind diese Rechenoperationen besonders hervorgehoben. Bei der Multisumma 22 ist die Multiplikation dank eines neuen Systems – das bei keiner anderen Rechenmaschine dieser Klasse zu finden ist – wesentlich erleichtert: in einer einzigen Tastatur werden alle Daten eingestellt.

Die grundsätzlichen Rechenvorgänge

Addition

Beispiel:

$$\begin{array}{r} 123 \\ +\ 42 \\ \hline =\ 165 \end{array}$$

In nachstehender Reihenfolge die Tasten ① ② ③ und die Additionstaste niederdrücken.

In nachstehender Reihenfolge die Tasten ④ ② und die Additionstaste niederdrücken.

Endsummentaste ✱ niederdrücken.

Auf dem Papierstreifen wird die Endsumme mit dem Symbol ✱ niedergeschrieben, das zugleich anzeigt, dass die Maschine wieder leer ist.

✱
123
42
165 ✱

Subtraktion

Beispiel:

$$\begin{array}{r} 343 \\ -\ 23 \\ \hline =\ 320 \end{array}$$

In nachstehender Reihenfolge die Tasten ③ ④ ③ und die Additionstaste niederdrücken.

In nachstehender Reihenfolge die Tasten ② ③, die Subtraktionstaste — und die Endsummentaste niederdrücken.

✱
343
23 —
320 ✱

Zwischensumme

Beispiel:

	26.000
+	*7.000*
=	*33.000*
—	*2.500*
+	*300*
=	*30.800*

Die Tasten (2) (6) ●●● und die Additionstaste niederdrücken.

Die Tasten (7) ●●● und die Additionstaste niederdrücken. Zwischensummentaste ◇ niederdrücken: Man erhält das Zwischenergebnis mit dem Symbol ✧ (und das Rechenwerk hält die Zahl 33.000 fest).

Die Tasten (2) (5) ●● und die Subtraktionstaste niederdrücken. Tasten (3) ●● und die Additionstaste niederdrücken.

Um das Ergebnis zu erhalten und gleichzeitig die Maschine zu entleeren, wird die Endsummentaste niedergedrückt.

	*
26000	
7000	
33000	✧
2500	—
300	
30800	*

Wiederholung

Wie die Beispiele gezeigt haben, wird die Einstellung einer Zahl bei ihrer Verarbeitung annulliert (d.h., sobald man eine Funktionstaste niederdrückt).

Diese Einstellung kann aber auch beibehalten werden (z.B. ist das bei einer Reihe gleicher Addenden zweckmässig), indem man den unteren Stellhebel nach links umlegt.

Der Stellhebel kann vor oder nach der Ein-

stellung der zur Weiterverarbeitung vorgesehenen Zahl umgelegt werden.
Wird die End- oder Zwischensummentaste angerufen, kehrt der Stellhebel automatisch in die Ruhestellung zurück.

Beispiel:

$$
\begin{array}{r}
+\ 125 \\
+\ 700 \\
+\ 185 \\
+\ 185 \\
+\ 185 \\
\hline
= 1.380
\end{array}
$$

125 einstellen und die Additionstaste niederdrücken.
700 einstellen und die Additionstaste niederdrücken.
185 einstellen, Stellhebel für Wiederholung nach links legen und dreimal die Additionstaste niederdrücken.
Endsummentaste niederdrücken: Die Maschine schreibt das Ergebnis 1.380, wobei der Stellhebel in die Ruhestellung zurückkehrt.

*
125
700
185
185
185
1380 *

Es ist wichtig, sich zu merken, dass bei der Multisumma 22 eine eingetastete Zahl auch nach der Niederschrift eines Ergebnisses (End- oder Zwischensumme) im Werk bleibt. Man muss dazu lediglich den Stellhebel für Wiederholung (links) festhalten, während die Summentaste betätigt wird.
Soll die konstante Zahl dann wieder annulliert werden, weil man die Rechenarbeiten mit anderen Zahlen fortsetzen möchte, drückt man nur die Gesamtlösch-

taste ▒ (siehe Seite 12, *Korrektur*) nieder und verschiebt den Stellhebel von Hand nach rechts in seine Ruhestellung.

Beispiel:

1.200
+ 150
+ 300
+ 300
+ 550
= 2.500

1200 einstellen und die Additionstaste niederdrücken. 150 einstellen und die Additionstaste niederdrücken. 300 einstellen, Stellhebel nach links verschieben und zweimal die Additionstaste niederdrücken. Stellhebel zurückschieben, Gesamtlöschtaste niederdrücken, 550 einstellen, Additionstaste niederdrücken und Endsumme auslösen.

*

1200
150
300
300
550
2500 *

Negativsaldo

Beispiel:

30.000
— 75.000
= 45.000

30.000 addieren und 75.000 subtrahieren. Die Endsummentaste * niederdrücken. Der Negativsaldo wird in rot mit dem Symbol ⁑ angeschrieben.

*

30000
75000 –
45000 ⁑

Auch mit der Zwischensummentaste ermittelt man den Negativsaldo.

Beispiel:

— 23.500
+ 1.452
= 22.048
+ 2.073
= 19.975

23.500 werden subtrahiert und 1.452 addiert.
Die Zwischensummentaste niederdrücken: der Negativsaldo wird mit dem Symbol ± rot angeschrieben.
2.073 addieren und die Endsummentaste niederdrücken.

```
        *
23500   -
 1452
22048   ±
 2073
19975   *
```

Multiplikation

Soll eine Zahl mit einer anderen multipliziert werden, muss man den Multiplikanden, danach die letzte Ziffer des Multiplikators und die schwarze Multiplikationstaste X niederdrücken; danach die vorletzte Ziffer des Multiplikators einstellen und die Multiplikationstaste niederdrücken. Auf diese Weise verfährt man weiter, bis die letzte Ziffer des Multiplikators aufgebraucht ist.
Eine besondere Taste * gibt automatisch das Produkt, wenn sie gleichzeitig mit der Multiplikationstaste niedergedrückt wird.
In der üblichen Weise werden Multiplikand und Produkt angeschrieben, während der Multiplikator rechts daneben auf dem Papierstreifen abgedruckt wird.

Beispiel Nr. 1:

$$\begin{array}{rr} & 1.234 \\ \times & 12 \\ \hline = & 14.808 \end{array}$$

1.234 und dann 2 einstellen und die schwarze Taste [X] bedienen.
1 einstellen und gleichzeitig die Tasten [*] [X] niederdrücken.
Die Maschine schreibt das Produkt mit dem Symbol * in rot nieder: 14.808.

Beispiel Nr. 2:

$$\begin{array}{rr} & 17.830 \\ \times & 135 \\ \hline = & 2.407.050 \end{array}$$

17.830 und dann 5 eintasten, schwarze Taste [X] niederdrücken.
3 einstellen und die schwarze Taste [X] niederdrücken.
1 einstellen und die Tasten [*] [X] gleichzeitig niederdrücken.
Die Maschine schreibt das Produkt mit dem Symbol * in rot nieder: 2.407.050.

Beispiel Nr. 3:

$$\begin{array}{rr} & 5.982 \\ \times & 427 \\ \hline = & 2.554.314 \end{array}$$

5.982 und dann 7 eintasten. Taste [X] niederdrücken.
2 einstellen und die Taste [X] niederdrücken.
4 einstellen und die Tasten [*] [X] gleichzeitig niederdrücken.
Die Maschine schreibt das Produkt mit dem Symbol * in rot nieder: 2.554.314.

*
1234 1 2
14808 *

*
17830 1 3 5
2407050 *

*
5982 4 2 7
2554314 *

Negative Multiplikation

Will man ein Produkt automatisch von einer anderen Zahl, die bereits in der Maschine enthalten ist oder nach Errechnung des Produktes noch eingestellt wird, subtrahieren, so genügt es, die rote Taste [X] statt der schwarzen Taste [X] niederzudrücken.

Beispiel:

2.300 + 3.000 — (87 × 14) = 4.082

2.300 einstellen und die Additionstaste niederdrücken.
3.000 einstellen und die Additionstaste niederdrücken.
87 und 4 eintasten, rote Taste [X] niederdrücken.
1 einstellen und gleichzeitig die Tasten [*] [X] bedienen.
Die Maschine schreibt das Ergebnis: 4.082 nieder.

Kapazität der Multisumma 22 in der Multiplikation

Mit der Multisumma 22 kann man jedwede Multiplikation durchführen, ganz gleich wie die Grössenordnung der Faktoren ist. Sie führt die Multiplikation direkt durch, wenn die Anzahl der Ziffern des Multiplikanden und Multiplikators zusammen 12 Stellen nicht übersteigt.

```
     *
2300
3000
  87 —  4
     —  1
4082 *
```

Beispiel:

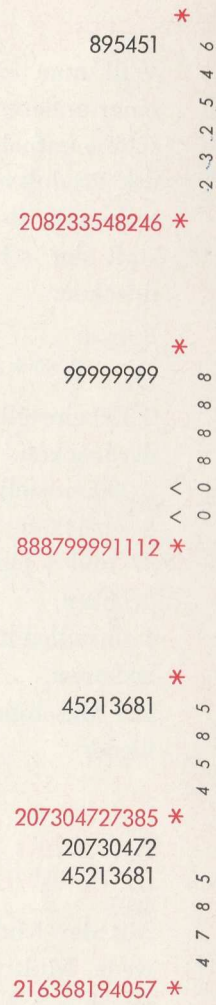
$$\begin{array}{rr} & 895.451 \\ \times & 232.546 \\ \hline = & 208.233.548.246 \end{array}$$

Übersteigt eine Multiplikation die Rechenkapazität der Maschine, so zeigt die Multisumma 22 dies dem Bedienenden an. Will man 99.999.999 mit 888.888 multiplizieren, so macht die Maschine, sobald man die fünfte 8 einstellt, eine Umdrehung und schreibt eine Null an.

In der Praxis gesehen gibt es jedoch bei der Multiplikation auf der Multisumma 22 keine Begrenzung der Kapazität, denn man kann Multiplikationen durchführen, die die Kapazität der Maschine übersteigen.

Beispiel: *45.213.681 × 47.854.585*

45.213.681 einstellen, dann 5 und die Taste [X] niederdrücken.
8 einstellen und die Taste [X] niederdrücken.
5 einstellen und die Taste [X] bedienen.
4 einstellen und die Tasten [*] [X] anrufen.
Man erhält: 207.304.727.385.
Dieses Ergebnis ohne die letzten vier Ziffern einstellen, d. h. 20.730.472 und die Additionstaste niederdrücken.
45.213.681 einstellen, dann 5 und die Taste [X] anrufen.
8 einstellen und die Taste [X] niederdrücken.
7 einstellen und die Taste [X] niederdrücken.
4 einstellen und die Tasten [*] [X] bedienen.
Man erhält: 216.368.194.057.



Fügt man diesem Ergebnis rechts noch die letzten vier Ziffern des ersten Produkts zu, so hat man das gewünschte Produkt: 2.163.681.940.577.385.

Niederschrift der Zahlen und Symbole

Die angeführten Beispiele zeigen, dass:
— die Addenden oder Subtrahenden blau niedergeschrieben werden;
— die Summen, ob positiv oder negativ, ob Endsumme oder Zwischensumme, rot angeschrieben werden.

Schreiben von nichtrechnenden Zahlen

(Hinweiszahlen)

Ist eine Zahl eingestastet, z.B. 123, genügt ein Druck auf die Taste ◁ (Nichtrechnen), um die Zahl mit dem Symbol < niederzuschreiben.

*
123 <

Dieses Symbol zeigt an, dass das Rechenwerk von dem Vorgang nicht berührt, bzw. dass kein Rechenvorgang durchgeführt wurde.

Nichtschreibendes Rechnen

Man hat gesehen, dass jede rechnende oder nichtrechnende Zahl auf dem Papierstreifen niedergeschrieben wurde.

Man kann aber auch Rechenarbeiten ohne Niederschrift der einzelnen Addenden durchführen, man muss dazu lediglich den oberen Stellhebel nach links verschieben. Drückt man dann am Ende des Rechenvorganges eine der beiden Summentasten nieder, kehrt der Stellhebel für « Nichtschreiben » in die Ruhelage zurück, und das Ergebnis wird niedergeschrieben.

Beispiel:

147
+ 13
= 160

Stellhebel für Nichtschreiben nach links verschieben, 147 einstellen und Additionstaste niederdrücken. 13 einstellen und Additionstaste drücken.
Endsummentaste niederdrücken: Die Maschine schreibt das Ergebnis 160, wobei der Stellhebel in die Ruhestellung zurückkehrt. Wenn mit der « Nichtschreibefunktion » gearbeitet wird, schaltet das Papier nicht weiter.

*
160 *

Datumschreibung

Für die Niederschrift des Datums muss man:

— die Vorbereitungstaste des Datums niederdrücken;
— die Kommandotaste einer Rechenfunktion niederdrücken.

Die Voreinstellung des zu drückenden Datums erfolgt bei Beginn der Arbeit, indem die vier hierfür vorgesehenen Zahlenrädchen von Hand eingestellt werden.
So erfolgt z. B. die Niederschrift des Datums vom 25.9. (nachdem die Zahlenrädchen auf dieses Datum ausgerichtet sind) durch Druck auf die Nichtrechentaste. Auch bei Betätigung jeder anderen Funktionstaste wird das Datum angeschrieben, vorausgesetzt dass die Vorbereitungstaste vorher niedergedrückt wurde.

25.-9. <

Beispiel:

1.250
+ 430
+ 4.320
= 6.000

Datum 25.9.

Addition ausführen. Bevor die Endsummentaste ausgelöst wird, drückt man die Vorbereitungstaste des Datums nieder.
Auf der linken Seite des Papierstreifens wird gleichzeitig mit dem Abdruck der Endsumme das eingestellte Datum niedergeschrieben.
Statt des Datums können natürlich auch andere konstante Hinweisnummern angeschrieben werden, z. B. die Nummer des Bedienenden der Maschine oder die Maschinennummer (falls mit mehreren Maschinen gearbeitet wird) usw.

*
1250
430
4320
25.-9. 6000 *

Einige Rechenbeispiele

Abschlagsrechnung

Beispiel Nr. 1:

Man möchte 4.560 um 12 % vermindern und den Nettowert errechnen.

4.560 und dann 2 eintasten, Taste für negative Multiplikation niederdrücken.
1 einstellen und die Taste für negative Multiplikation bedienen.
1 einstellen und gleichzeitig die Tasten des automatischen Ergebnisses und der positiven Multiplikation anrufen.
Man erhält den Nettowert: 4.012,80.

```
        *
   4560 — 2
        — 1
          1
 401280 *
```

Beispiel Nr. 2:

Man möchte 3.145 um 3 % vermindern und den Prozentwert sowie den Nettowert errechnen.

3.145 einstellen und dann 3 eintasten, den Stellhebel für Wiederholung nach links schieben.
Die Taste für die negative Multiplikation niederdrücken.
Die Zwischensummentaste anrufen und den Stellhebel für Wiederholung in Arbeitsstellung halten. Man erhält den Prozentbetrag: 94,35.
Eine Null eintasten und die Additionstaste bedienen.
Endsummentaste niederdrücken.
Man erhält den Nettowert: 3.050,65.

```
        *
   3145 — 3
   9435 ◇
 314500
 305065 *
```

Aufschlagsrechnung

Beispiel Nr. 1:

Man möchte 7.413 um 15 % erhöhen und den Aufschlag sowie den erhöhten Betrag errechnen.

7.413 und dann 5 eintasten, den Stellhebel für Wiederholung nach links legen und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.
1 einstellen und die Taste für positive Multiplikation bedienen. Zwischensummentaste niederdrücken, während man den Stellhebel für Wiederholung eingeschaltet lässt.
Man erhält den Aufschlag: 1.111,95.
Additionstaste und anschliessend Endsummentaste niederdrücken. Man erhält den erhöhten Betrag: 8.524,95.

7413 * 15
111195 ✧
741300
852495 *

Beispiel Nr. 2:

Man möchte 45.225 um 8 % erhöhen und den erhöhten Betrag errechnen.

45.225 und dann 8 und die Taste für positive Multiplikation anrufen.
Eine Null eintasten und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.
1 einstellen und gleichzeitig die Tasten für automatische Endsumme und positive Multiplikation bedienen.
Man erhält den erhöhten Betrag:
48.843,00.

45225 * 108
4884300 *

Flächenberechnung

Beispiel:

In eine Wand von 3,75 × 7,91 soll ein Fenster von 1,30 × 0,82 eingesetzt werden. Man möchte die verbleibende Wandfläche und die Fensterfläche ermitteln.

82 einstellen, anschliessend eine Null und die Taste für negative Multiplikation niederdrücken.

3 eintasten und die Taste für die negative Multiplikation niederdrücken.

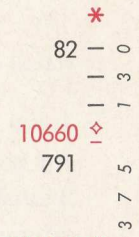
1 eintasten und die Taste für die negative Multiplikation niederdrücken.

Zwischensumme anrufen; man ermittelt die Fensterfläche: 1,0660 qm.

791 und anschliessend 5 einstellen, die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.

7 einstellen und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.

3 einstellen und gleichzeitig die automatische Endsummentaste und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken; man erhält die verbleibende Wandfläche: 28,5965 qm.



Fakturierung

Rabatte und Aufschläge.

Beispiel Nr. 1:

Ware	*Preis*	*Menge*		*Beträge*
A	*1.500,—*	*24*	=	*36.000,—*
B	*2.125,—*	*52*	=	*110.500,—*
			=	*146.500,—*

Rabatt 6 %. Aufschlag 3 % (Versicherung).

1.500 und anschliessend 4 eintasten, Taste für positive Multiplikation niederdrücken. 2 einstellen und gleichzeitig die Tasten für automatische Endsumme und positive Multiplikation bedienen.
Man erhält den ersten Betrag: 36.000,—.
2.125 und anschliessend 2 eintasten und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.
5 einstellen und gleichzeitig die Tasten für automatische Endsumme und positive Multiplikation niederdrücken. Man erhält den zweiten Betrag: 110.500,—.
36.000 einstellen und die Additionstaste niederdrücken, 110.500 einstellen und die Additionstaste bedienen.
Endsummentaste anrufen. Man erhält den Brutto-Rechnungsbetrag: 146.500,—.
146.500 und anschliessend 6 eintasten; Taste für negative Multiplikation niederdrücken.
Den Stellhebel für Wiederholung nach links umlegen.

	*	
1500		4
		2
36000	*	
2125		2
		5
110500	*	
36000		
110500		
146500	*	
146500	—	6
879000	◇ —	
14650000		
13771000	*	
137710		3
413130	◇	
13771000		
14184130	*	

Die Zwischensummentaste bedienen und dabei den Stellhebel für Wiederholung in Arbeitsstellung halten. Man erhält den Rabattbetrag: 8.790,—.
Eine Null eintasten und die Additionstaste und anschliessend die Endsummentaste niederdrücken.
Man erhält den verminderten Betrag: 137.710,—.
137.710 einstellen, dann 3, den Stellhebel für Wiederholung nach links stellen und die Taste für positive Multiplikation anrufen.
Zwischensummentaste niederdrücken und dabei den Stellhebel für Wiederholung in Arbeitsstellung halten. Man erhält 4.131,30, Betrag der Versicherung.
Eine Null einstellen und Additionstaste niederdrücken.
Endsummentaste niederdrücken.
Man erhält den Rechnungsbetrag:

141.841,30.

Beispiel Nr. 2:

Ware	*Stück-Preis*	*Menge*	*Rabatt*
A	*250,—*	*85*	*4 %*
B	*125,—*	*180*	*6 %*
C	*375,—*	*260*	*5 %*

Auf den Netto-Rechnungsbetrag rechnet man den Aufschlag von 3% (Versicherung).

250 und anschliessend 5 eintasten und die Taste für positive Multiplikation bedienen.

8 einstellen und gleichzeitig die Tasten für automatische Endsumme und positive Multiplikation niederdrücken. Man erhält den Betrag der Ware A: 21.250,—.
125 und dann Null eintasten und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.
8 einstellen und die Taste für positive Multiplikation anrufen.
1 einstellen und gleichzeitig die Tasten für automatische Endsumme und positive Multiplikation niederdrücken. Man erhält den Betrag der Ware B: 22.500,—.
375 und dann Null eintasten und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.
6 einstellen und die Taste für positive Multiplikation bedienen.
2 einstellen und gleichzeitig die Tasten für automatische Endsumme und positive Multiplikation niederdrücken. Man erhält den Betrag der Ware C: 97.500,—.
21.250 und dann 4 eintasten, Stellhebel für Wiederholung einschalten und die Taste für negative Multiplikation bedienen.
Zwischensummentaste drücken und dabei den Stellhebel für Wiederholung eingeschaltet lassen.
Man erhält den Rabattbetrag der Ware A: 850,—.
Eine Null eintasten und die Additionstaste niederdrücken.
Endsummentaste anrufen. Man erhält den Nettobetrag der Ware A: 20.400,—.

✱
250
21250 ✱
125 <
22500 ✱
375 <
97500 ✱
21250 —
85000 ◇
2125000
2040000 ✱
22500 —
135000 ◇
2250000
2115000 ✱
97500 —
487500 ◇
9750000
9262500 ✱
20400
21150
92625
134175 ✱
134175
402525 ◇
13417500
13820025 ✱

22.500 und dann 6 eintasten und die Taste für negative Multiplikation niederdrücken, Stellhebel für Wiederholung einschalten und Zwischensummentaste niederdrücken, während man den Stellhebel eingeschaltet lässt.
Man erhält den Rabattbetrag für die Ware B: 1.350,—.
Eine Null eintasten und die Additionstaste niederdrücken.
Endsummentaste anrufen. Man erhält den Nettobetrag der Ware B: 21.150,—.
97.500 und dann 5 eintasten und die Taste für negative Multiplikation niederdrücken; Stellhebel für Wiederholung einschalten.
Zwischensummentaste niederdrücken, während der Stellhebel für die Wiederholung eingeschaltet bleibt.
Man erhält den Rabattbetrag der Ware C: 4.875,—.
Eine Null eintasten und die Additionstaste niederdrücken.
Endsummentaste niederdrücken. Man erhält den Nettobetrag der Ware C: 92.625,—.
Man addiere 20.400, 21.150 und 92.625.
Endsummentaste niederdrücken. Man erhält den Nettobetrag der Rechnungen abzüglich Rabatte: 134.175,—.
134.175 und anschliessend 3 eintasten, Stellhebel für Wiederholung einschalten und Taste für positive Multiplikation niederdrücken. Zwischensummentaste nieder-

drücken, während der Stellhebel für Wiederholung eingeschaltet bleibt. Man erhält den Betrag der Versicherung: 4.025,25.
Eine Null eintasten und die Additionstaste niederdrücken.
Endsummentaste niederdrücken. Man erhält den Rechnungsbetrag: 138.200,25.

Nettolohnabrechnung

Beispiel:

Arbeiter-Nr.: 1235

190 Normal. Std.	*à DM 2,85*	*= 541,50 DM*
7 Über-Std.		
(+ 25 % Zu.)	*à DM 2,85*	*= 19,95 DM*
9 Über-Std.		
(+ 50 % Zu.)	*à DM 2,85*	*= 25,65 DM*
4 Feiertag-Std.		
(+ 100 % Zu.)	*à DM 2,85*	*= 11,40 DM*
		= 598,50 DM
+ Zuschlag 25 % auf 19,95		*+ 4,99 DM*
steuerpflichtiger Lohn		*= 603,49 DM*
steuerfreier Betrag DM 125		
+ Zuschlag		
50 % auf DM 25,65		*+ 12,83 DM*
+ Zuschlag		
100 % auf DM 11,40		*+ 11,40 DM*
		= 627,72 DM
— Lohnsteuer		*— 19,00 DM*
— Kirchensteuer		*— 1,90 DM*
— Sozialversicherungs-		
Beitrag		*— 59,84 DM*
— Abschlagszahlungen		*— 420,00 DM*
	Ergibt:	*= 126,98 DM*

Man multipliziert 285 mit 190, während der Wiederholungshebel in Arbeitsstellung gehalten wird.

3 × die Einzellöschtaste niederdrücken.
Verbliebene Einstellung mit 7 multiplizieren, wobei beim Anschreiben des Ergebnisses der Wiederholungshebel wiederum in Arbeitsstellung gehalten wird.
Einmal Einzellöschtaste niederdrücken.
Verbliebene Einstellung mit 9 multiplizieren, Wiederholungshebel in Arbeitsstellung halten.
1 × die Einzellöschtaste niederdrücken, verbliebene Einstellung mit 4 multiplizieren.
1995 einstellen und mit 25 multiplizieren.
2565 einstellen und mit 50 multiplizieren.
541,50, 19,95, 25,65 und 11,40 addieren, Zwischensummentaste anrufen.
499 addieren, 12500 eintasten, Wiederholungshebel in Arbeitsstellung halten, erst Subtraktionstaste und dann Zwischensummentaste bedienen.
Man erhält das Ergebnis 478,49.
Additionstaste niederdrücken.
Wiederholungshebel nach rechts umlegen und Gesamtlöschtaste bedienen.
12,83 und 11,40 addieren.
Man erhält den Bruttolohn von DM 627,72.
19,00, 1,90, 59,84 und 420,00 subtrahieren.
Endsummentaste niederdrücken.
Man erhält den Nettolohn von DM 126,98.

*
1235 <
285 <
54150 *
285
1995 *
285
2565 *
285
1140 *
1995
49875 *
2565 <
128250 *
54150
1995
2565
1140
59850 ◇
499
12500 —
47849 ◇
12500
1283
1140
62772 ◇
1900 —
190 —
5984 —
42000 —
12698 *

50 25 4 9 7 190

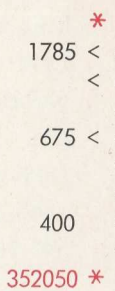
Kontrolle bei Geldwechselgeschäften

Beispiel:

Es wurden verkauft *100 £* *à 1.785 Lire*
250 $ *à 675 Lire*
400 bfr. *à 12 Lire*

Man möchte die Summe des Gesamtinkassos und die der einzelnen Posten ermitteln.

1.785 und dann Null eintasten, Taste für positive Multiplikation niederdrücken.
Null eintasten und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.
1 einstellen und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.
Gesamtlöschtaste betätigen.
675 und dann Null eintasten und die Taste für positive Multiplikation betätigen.
5 eintasten und Taste für positive Multiplikation niederdrücken.
2 eintasten und Taste für positive Multiplikation betätigen.
Gesamtlöschtaste niederdrücken.
12 und dann Null eintasten, Taste für positive Multiplikation niederdrücken.
Null einstellen und Taste für positive Multiplikation niederdrücken.
4 eintasten und dann gleichzeitig die Tasten für die automatische Endsumme und die positive Multiplikation niederdrücken.
Man erhält so die einkassierte Summe: 352.050.



Inventur

Beispiel:

Typ	*Säcke*	*Einzelgewicht*	
A	*15*	*kg 85*	*= kg 1.275*
B	*34*	*kg 70*	*= kg 2.380*
C	*48*	*kg 96*	*= kg 4.608*

Es sollen das Gesamtgewicht der Säcke jedes einzelnen Typs, die Gesamtanzahl der Säcke und das Gesamtgewicht aller Säcke errechnet werden.

85.001 (85 + zwei Nullen + 1) einstellen, dann 5 und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.
1 einstellen und dann gleichzeitig die Tasten für die automatische Endsumme und die positive Multiplikation anrufen. Man erhält: 1.275, Gesamtgewicht der Säcke des Typs A (015 stellt die Menge dar).
70.001 und dann 4 eintasten und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.
3 einstellen und dann gleichzeitig die Tasten für automatische Endsumme und positive Multiplikation bedienen.
Man erhält 2.380, Gesamtgewicht der Säcke des Typs B.
96.001 und dann 8 eintasten und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.
4 einstellen und die Taste für positive Multiplikation bedienen.
Zwischensummentaste niederdrücken.
Man erhält 4.608, Gesamtgewicht der Säcke des Typs C.

85001 *
1275015 *
70001
2380034 *
96001
4608048 ✧
1275015
2380034
8263097 *

5 1 4 3 8 4

1.275.015 einstellen und die Additionstaste bedienen.
2.380.034 einstellen und die Additionstaste anrufen.
Endsummentaste niederdrücken: Man erhält das Gesamtgewicht aller Säcke: 8.263 und die Gesamtanzahl der Säcke: 97.

Kassenrechnung im Ladenverkauf

Beispiel:

Ein Kunde hat folgende Einkäufe gemacht:

Ware A	*DM*	*17,50*
Ware B	*DM*	*2,65*
Ware C	*DM*	*3,00*
	DM	*23,15*

Er hat mit DM 100,00 bezahlt und man möchte den zurückzugebenden Betrag ermitteln.

17,50, 2,65 und 3,00 addieren. Zwischensummentaste niederdrücken. Man erhält den Warenwert: DM 23,15.
100,00 eintasten, Subtraktionstaste und dann Endsummentaste bedienen: Man erhält als Ergebnis den zurückzuzahlenden Betrag DM 76,85.

*
1750
265
300
2315 ✧
10000 −
7685 ±

Kassenkontrolle

Beispiel:

Ausgänge:	*17,50*
	120,00
	337,00
Eingänge:	*245,00*
	130,00
	1400,00

Anfangsbestand: 1.200,00. Es sollen ermittelt werden: die Summe der Ausgänge, die Summe der Eingänge und der endgültige Kassenbestand.

17,50, 120,00 und 337,00 addieren. Endsummentaste niederdrücken. Man erhält die Summe der Ausgänge: 474,50.
245,00, 130,00 und 1.400,00 addieren und Zwischensummentaste anrufen. Man erhält die Summe der Eingänge: 1.775,00.
1.200,00 (Anfangsbestand) addieren, 474,50 (Summe der Ausgänge) subtrahieren und Endsummentaste niederdrücken. Man erhält den jetzigen Kassenbestand: 2.500,50.

```
                *
1750
12000
33700
47450           *
24500
13000
140000
177500          ✧
120000
47450           -
250050          *
```

Summierung von Beträgen und Stückzahlen beim Verkauf

Beispiel:

Es wurden von einer Warenart verkauft:

7 Stück	*DM*	*30,10*
1 Stück	*DM*	*4,30*
4 Stück	*DM*	*17,20*
12 Stück	*DM*	*51,60*

Man möchte den Gesamtwert der verkauften Ware und die verkaufte Stückzahl ermitteln.

3010007 (30,10 + zwei Nullen + 7) einstellen und Additionstaste niederdrücken. In gleicher Weise 430001, 1720004 und 5160012 addieren. Endsummentaste bedienen. Man erhält die verkaufte Stückzahl 24 und den Gesamtwert der verkauften Waren: 103,20.

*
3010007
430001
1720004
5160012
10320024 *

Gewichtsaddition und Postenzählung

Beispiel:

Es werden folgende Mengen abgewogen:

kg 70
kg 83
kg 130
kg 14
kg 193

Man möchte das Gesamtgewicht ermitteln und die Gewichtsposten zählen.

7001 (70 + eine Null + 1) einstellen und Additionstaste niederdrücken. Gleicherweise 8301, 13001, 1401 und 19301 addieren.
Endsummentaste niederdrücken: Man erhält die Anzahl der Gewichtsposten 5 und das Gesamtgewicht 490.

*
7001
8301
13001
1401
19301
49005 *

REZIPROKE WERTE DER ZAHLEN VON 1 BIS 1000

Die nachstehenden Tafeln enthalten nur die Dezimalen der reziproken Werte. Es ist daher der reziproke Wert von 300 = 0,0033333.
Für die Zahlen über 1000 wird der Dezimalpunkt für jede Verzehnfachung der Zahl um eine Stelle nach links gerückt:

Reziproker Wert von 3.000 = 0,00033333.

Reziproker Wert von 30.000 = 0,000033333.

1		41	024390	81	012346	121	0082645	161	0062112
2	50000	42	023810	82	012195	122	0081967	162	0061728
3	33333	43	023256	83	012048	123	0081301	163	0061350
4	25000	44	022727	84	011905	124	0080645	164	0060976
5	20000	45	022222	85	011765	125	0080000	165	0060606
6	16667	46	021739	86	011628	126	0079365	166	0060241
7	14286	47	021277	87	011494	127	0078740	167	0059880
8	12500	48	020833	88	011364	128	0078125	168	0059524
9	11111	49	020408	89	011236	129	0077519	169	0059172
10	10000	50	020000	90	011111	130	0076923	170	0058823
11	090909	51	019608	91	010989	131	0076336	171	0058480
12	083333	52	019231	92	010870	132	0075758	172	0058140
13	076923	53	018868	93	010753	133	0075188	173	0057803
14	071429	54	018519	94	010638	134	0074627	174	0057471
15	066667	55	018182	95	010526	135	0074074	175	0057143
16	062500	56	017857	96	010417	136	0073529	176	0056818
17	058824	57	017544	97	010309	137	0072993	177	0056497
18	055556	58	017241	98	010204	138	0072464	178	0056180
19	052632	59	016949	99	010101	139	0071942	179	0055866
20	050000	60	016667	100	010000	140	0071429	180	0055556
21	047619	61	016393	101	0099010	141	0070922	181	0055249
22	045455	62	016129	102	0098039	142	0070423	182	0054945
23	043478	63	015873	103	0097087	143	0069930	183	0054645
24	041667	64	015625	104	0096154	144	0069444	184	0054348
25	040000	65	015385	105	0095238	145	0068966	185	0054054
26	038462	66	015152	106	0094340	146	0068493	186	0053763
27	037037	67	014925	107	0093458	147	0068027	187	0053476
28	035714	68	014706	108	0092593	148	0067568	188	0053191
29	034483	69	014493	109	0091743	149	0067114	189	0052910
30	033333	70	014286	110	0090909	150	0066667	190	0052632
31	032258	71	014085	111	0090090	151	0066225	191	0052356
32	031250	72	013889	112	0089286	152	0065789	192	0052083
33	030303	73	013699	113	0088496	153	0065359	193	0051813
34	029412	74	013514	114	0087719	154	0064935	194	0051546
35	028571	75	013333	115	0086957	155	0064516	195	0051282
36	027778	76	013158	116	0086207	156	0064103	196	0051020
37	027027	77	012987	117	0085470	157	0063694	197	0050761
38	026316	78	012821	118	0084746	158	0063291	198	0050505
39	025641	79	012658	119	0084034	159	0062893	199	0050251
40	025000	80	012500	120	0083333	160	0062500	200	0050000

201	0049751	**241**	0041494	**281**	0035587	**321**	0031153	**361**	0027701
202	0049505	**242**	0041322	**282**	0035461	**322**	0031056	**362**	0027624
203	0049261	**243**	0041152	**283**	0035336	**323**	0030960	**363**	0027548
204	0049020	**244**	0040984	**284**	0035211	**324**	0030864	**364**	0027473
205	0048780	**245**	0040816	**285**	0035088	**325**	0030769	**365**	0027397
206	0048544	**246**	0040650	**286**	0034965	**326**	0030675	**366**	0027322
207	0048309	**247**	0040486	**287**	0034843	**327**	0030581	**367**	0027248
208	0048077	**248**	0040323	**288**	0034722	**328**	0030488	**368**	0027174
209	0047847	**249**	0040161	**289**	0034602	**329**	0030395	**369**	0027100
210	0047619	**250**	0040000	**290**	0034483	**330**	0030303	**370**	0027027
211	0047393	**251**	0039841	**291**	0034364	**331**	0030211	**371**	0026954
212	0047170	**252**	0039683	**292**	0034247	**332**	0030120	**372**	0026882
213	0046948	**253**	0039526	**293**	0034130	**333**	0030030	**373**	0026810
214	0046729	**254**	0039370	**294**	0034014	**334**	0029940	**374**	0026738
215	0046512	**255**	0039216	**295**	0033898	**335**	0029851	**375**	0026667
216	0046296	**256**	0039063	**296**	0033784	**336**	0029762	**376**	0026596
217	0046083	**257**	0038911	**297**	0033670	**337**	0029674	**377**	0026525
218	0045872	**258**	0038760	**298**	0033557	**338**	0029586	**378**	0026455
219	0045662	**259**	0038610	**299**	0033445	**339**	0029499	**379**	0026385
220	0045455	**260**	0038462	**300**	0033333	**340**	0029412	**380**	0026316
221	0045249	**261**	0038314	**301**	0033223	**341**	0029325	**381**	0026247
222	0045045	**262**	0038168	**302**	0033113	**342**	0029240	**382**	0026178
223	0044843	**263**	0038023	**303**	0033003	**343**	0029155	**383**	0026110
224	0044643	**264**	0037879	**304**	0032895	**344**	0029070	**384**	0026042
225	0044444	**265**	0037736	**305**	0032787	**345**	0028986	**385**	0025974
226	0044248	**266**	0037594	**306**	0032680	**346**	0028902	**386**	0025907
227	0044053	**267**	0037453	**307**	0032573	**347**	0028818	**387**	0025840
228	0043860	**268**	0037313	**308**	0032468	**348**	0028736	**388**	0025773
229	0043668	**269**	0037175	**309**	0032362	**349**	0028653	**389**	0025707
230	0043478	**270**	0037037	**310**	0032258	**350**	0028571	**390**	0025641
231	0043290	**271**	0036900	**311**	0032154	**351**	0028490	**391**	0025575
232	0043103	**272**	0036765	**312**	0032051	**352**	0028409	**392**	0025510
233	0042918	**273**	0036630	**313**	0031949	**353**	0028329	**393**	0025445
234	0042735	**274**	0036496	**314**	0031847	**354**	0028249	**394**	0025381
235	0042553	**275**	0036364	**315**	0031746	**355**	0028169	**395**	0025316
236	0042373	**276**	0036232	**316**	0031646	**356**	0028090	**396**	0025253
237	0042194	**277**	0036101	**317**	0031546	**357**	0028011	**397**	0025189
238	0042017	**278**	0035971	**318**	0031447	**358**	0027933	**398**	0025126
239	0041841	**279**	0035842	**319**	0031348	**359**	0027855	**399**	0025063
240	0041667	**280**	0035714	**320**	0031250	**360**	0027778	**400**	0025000

401	0024938	**441**	0022676	**481**	0020790	**521**	0019194	**561**	0017825
402	0024876	**442**	0022624	**482**	0020747	**522**	0019157	**562**	0017794
403	0024814	**443**	0022573	**483**	0020704	**523**	0019120	**563**	0017762
404	0024752	**444**	0022523	**484**	0020661	**524**	0019084	**564**	0017731
405	0024691	**445**	0022472	**485**	0020619	**525**	0019048	**565**	0017699
406	0024631	**446**	0022422	**486**	0020576	**526**	0019011	**566**	0017668
407	0024570	**447**	0022371	**487**	0020534	**527**	0018975	**567**	0017637
408	0024510	**448**	0022321	**488**	0020492	**528**	0018939	**568**	0017606
409	0024450	**449**	0022272	**489**	0020450	**529**	0018904	**569**	0017575
410	0024390	**450**	0022222	**490**	0020408	**530**	0018868	**570**	0017544
411	0024331	**451**	0022173	**491**	0020367	**531**	0018832	**571**	0017513
412	0024272	**452**	0022124	**492**	0020325	**532**	0018797	**572**	0017483
413	0024213	**453**	0022075	**493**	0020284	**533**	0018762	**573**	0017452
414	0024155	**454**	0022026	**494**	0020243	**534**	0018727	**574**	0017422
415	0024096	**455**	0021978	**495**	0020202	**535**	0018692	**575**	0017391
416	0024038	**456**	0021930	**496**	0020161	**536**	0018657	**576**	0017361
417	0023981	**457**	0021882	**497**	0020121	**537**	0018622	**577**	0017331
418	0023923	**458**	0021834	**498**	0020080	**538**	0018587	**578**	0017301
419	0023866	**459**	0021786	**499**	0020040	**539**	0018553	**579**	0017271
420	0023810	**460**	0021739	**500**	0020000	**540**	0018519	**580**	0017241
421	0023753	**461**	0021692	**501**	0019960	**541**	0018484	**581**	0017212
422	0023697	**462**	0021645	**502**	0019920	**542**	0018450	**582**	0017182
423	0023641	**463**	0021598	**503**	0019881	**543**	0018419	**583**	0017153
424	0023585	**464**	0021552	**504**	0019841	**544**	0018382	**584**	0017123
425	0023529	**465**	0021505	**505**	0019802	**545**	0018349	**585**	0017094
426	0023474	**466**	0021459	**506**	0019763	**546**	0018315	**586**	0017065
427	0023419	**467**	0021413	**507**	0019724	**547**	0018282	**587**	0017036
428	0023364	**468**	0021368	**508**	0019685	**548**	0018248	**588**	0017007
429	0023310	**469**	0021322	**509**	0019646	**549**	0018215	**589**	0016978
430	0023256	**470**	0021277	**510**	0019608	**550**	0018182	**590**	0016949
431	0023202	**471**	0021231	**511**	0019569	**551**	0018149	**591**	0016920
432	0023148	**472**	0021186	**512**	0019531	**552**	0018116	**592**	0016892
433	0023095	**473**	0021142	**513**	0019493	**553**	0018083	**593**	0016863
434	0023041	**474**	0021097	**514**	0019455	**554**	0018051	**594**	0016835
435	0022989	**475**	0021053	**515**	0019417	**555**	0018018	**595**	0016807
436	0022936	**476**	0021008	**516**	0019380	**556**	0017986	**596**	0016779
437	0022883	**477**	0020964	**517**	0019342	**557**	0017953	**597**	0016750
438	0022831	**478**	0020921	**518**	0019305	**558**	0017921	**598**	0016722
439	0022779	**479**	0020877	**519**	0019268	**559**	0017889	**599**	0016694
440	0022727	**480**	0020833	**520**	0019231	**560**	0017857	**600**	0016667

601	0016639	**641**	0015601	**681**	0014684	**721**	0013870	**761**	0013141
602	0016611	**642**	0015576	**682**	0014663	**722**	0013850	**762**	0013123
603	0016584	**643**	0015552	**683**	0014641	**723**	0013831	**763**	0013106
604	0016556	**644**	0015528	**684**	0014620	**724**	0013812	**764**	0013089
605	0016529	**645**	0015504	**685**	0014599	**725**	0013793	**765**	0013072
606	0016502	**646**	0015480	**686**	0014577	**726**	0013774	**766**	0013055
607	0016474	**647**	0015456	**687**	0014556	**727**	0013755	**767**	0013038
608	0016447	**648**	0015432	**688**	0014535	**728**	0013736	**768**	0013021
609	0016420	**649**	0015408	**689**	0014514	**729**	0013717	**769**	0013004
610	0016393	**650**	0015385	**690**	0014493	**730**	0013699	**770**	0012987
611	0016367	**651**	0015361	**691**	0014472	**731**	0013680	**771**	0012970
612	0016340	**652**	0015337	**692**	0014451	**732**	0013661	**772**	0012953
613	0016313	**653**	0015314	**693**	0014430	**733**	0013643	**773**	0012937
614	0016287	**654**	0015291	**694**	0014409	**734**	0013624	**774**	0012920
615	0016260	**655**	0015267	**695**	0014388	**735**	0013605	**775**	0012903
616	0016234	**656**	0015244	**696**	0014368	**736**	0013587	**776**	0012887
617	0016207	**657**	0015221	**697**	0014347	**737**	0013569	**777**	0012870
618	0016181	**658**	0015198	**698**	0014327	**738**	0013550	**778**	0012853
619	0016155	**659**	0015175	**699**	0014306	**739**	0013532	**779**	0012837
620	0016129	**660**	0015152	**700**	0014286	**740**	0013514	**780**	0012821
621	0016103	**661**	0015129	**701**	0014265	**741**	0013495	**781**	0012804
622	0016077	**662**	0015106	**702**	0014245	**742**	0013477	**782**	0012788
623	0016051	**663**	0015083	**703**	0014225	**743**	0013459	**783**	0012771
624	0016026	**664**	0015060	**704**	0014205	**744**	0013441	**784**	0012755
625	0016000	**665**	0015038	**705**	0014184	**745**	0013423	**785**	0012739
626	0015974	**666**	0015015	**706**	0014164	**746**	0013405	**786**	0012723
627	0015949	**667**	0014993	**707**	0014144	**747**	0013387	**787**	0012706
628	0015924	**668**	0014970	**708**	0014124	**748**	0013369	**788**	0012690
629	0015898	**669**	0014948	**709**	0014104	**749**	0013351	**789**	0012674
630	0015873	**670**	0014925	**710**	0014085	**750**	0013333	**790**	0012658
631	0015848	**671**	0014903	**711**	0014065	**751**	0013316	**791**	0012642
632	0015823	**672**	0014881	**712**	0014045	**752**	0013298	**792**	0012626
633	0015798	**673**	0014859	**713**	0014025	**753**	0013280	**793**	0012610
634	0015773	**674**	0014837	**714**	0014006	**754**	0013263	**794**	0012594
635	0015748	**675**	0014815	**715**	0013986	**755**	0013245	**795**	0012579
636	0015723	**676**	0014793	**716**	0013966	**756**	0013228	**796**	0012563
637	0015699	**677**	0014771	**717**	0013947	**757**	0013210	**797**	0012547
638	0015674	**678**	0014749	**718**	0013928	**758**	0013193	**798**	0012531
639	0015649	**679**	0014728	**719**	0013908	**759**	0013175	**799**	0012516
640	0015625	**680**	0014706	**720**	0013889	**760**	0013158	**800**	0012500

801 0012484	**841** 0011891	**881** 0011351	**921** 0010858	**961** 0010406
802 0012469	**842** 0011876	**882** 0011338	**922** 0010846	**962** 0010395
803 0012453	**843** 0011862	**883** 0011325	**923** 0010834	**963** 0010384
804 0012438	**844** 0011848	**884** 0011312	**924** 0010823	**964** 0010373
805 0012422	**845** 0011834	**885** 0011299	**925** 0010811	**965** 0010363
806 0012407	**846** 0011820	**886** 0011287	**926** 0010799	**966** 0010352
807 0012392	**847** 0011806	**887** 0011274	**927** 0010787	**967** 0010341
808 0012376	**848** 0011792	**888** 0011261	**928** 0010776	**968** 0010331
809 0012361	**849** 0011779	**889** 0011249	**929** 0010764	**969** 0010320
810 0012346	**850** 0011765	**890** 0011236	**930** 0010753	**970** 0010309

811 0012330	**851** 0011751	**891** 0011223	**931** 0010741	**971** 0010299
812 0012315	**852** 0011737	**892** 0011211	**932** 0010730	**972** 0010288
813 0012300	**853** 0011723	**893** 0011198	**933** 0010718	**973** 0010277
814 0012285	**854** 0011710	**894** 0011186	**934** 0010707	**974** 0010267
815 0012270	**855** 0011696	**895** 0011173	**935** 0010695	**975** 0010256
816 0012255	**856** 0011682	**896** 0011161	**936** 0010684	**976** 0010246
817 0012240	**857** 0011669	**897** 0011148	**937** 0010672	**977** 0010235
818 0012225	**858** 0011655	**898** 0011136	**938** 0010661	**978** 0010225
819 0012210	**859** 0011641	**899** 0011123	**939** 0010650	**979** 0010215
820 0012195	**860** 0011628	**900** 0011111	**940** 0010638	**980** 0010204

821 0012180	**861** 0011614	**901** 0011099	**941** 0010627	**981** 0010194
822 0012165	**862** 0011601	**902** 0011086	**942** 0010616	**982** 0010183
823 0012151	**863** 0011587	**903** 0011074	**943** 0010604	**983** 0010173
824 0012136	**864** 0011574	**904** 0011062	**944** 0010593	**984** 0010163
825 0012121	**865** 0011561	**905** 0011050	**945** 0010582	**985** 0010152
826 0012107	**866** 0011547	**906** 0011038	**946** 0010571	**986** 0010142
827 0012092	**867** 0011534	**907** 0011025	**947** 0010560	**987** 0010132
828 0012077	**868** 0011521	**908** 0011013	**948** 0010549	**988** 0010121
829 0012063	**869** 0011507	**909** 0011001	**949** 0010537	**989** 0010111
830 0012048	**870** 0011494	**910** 0010989	**950** 0010526	**990** 0010101

831 0012034	**871** 0011481	**911** 0010977	**951** 0010515	**991** 0010091
832 0012019	**872** 0011468	**912** 0010965	**952** 0010504	**992** 0010081
833 0012005	**873** 0011455	**913** 0010953	**953** 0010493	**993** 0010070
834 0011990	**874** 0011442	**914** 0010941	**954** 0010482	**994** 0010060
835 0011976	**875** 0011429	**915** 0010929	**955** 0010471	**995** 0010050
836 0011962	**876** 0011416	**916** 0010917	**956** 0010460	**996** 0010040
837 0011947	**877** 0011403	**917** 0010905	**957** 0010449	**997** 0010030
838 0011933	**878** 0011390	**918** 0010893	**958** 0010438	**998** 0010020
839 0011919	**879** 0011377	**919** 0010881	**959** 0010428	**999** 0010010
840 0011905	**880** 0011364	**920** 0010870	**960** 0010417	**1000** 0010000

Ing. C. Olivetti & C., S.p.A. - Ivrea (Italien)

Rilegatura WIRE-O
Concess. per l'Italia: Off. Graf. Ricordi - Milano

Cod. 3950464 Y

PRINTED IN ITALY